

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/05 "Analisi matematica" (codice PO.DMMM.18c1.21.02), indetta con D.R. n. 666 del 13/09/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 79 del 5/10/2021.

## **VERBALE N. 2** **(seduta del 13/4/2022)**

Il giorno 13 aprile 2022, alle ore 9:00, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari, nel S.S.D. MAT/05 "Analisi matematica", bandita Decreto Rettoriale n. 666 del 13/9/2021, il cui Avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 79 del 5/10/2021.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 71 del 26/1/2022, è così composta:

- Prof. Sergio Solimini                      Professore I fascia presso il Politecnico di Bari;
- Prof.ssa Silvia Cingolani                Professore I fascia presso l'Università degli studi di Bari Aldo Moro;
- Prof. Pierluigi Colli                      Professore I fascia presso l'Università di Pavia;
- Prof.ssa Angela Pistoia                Professore I fascia presso La Sapienza Università di Roma;
- Prof. Aldo Pratelli                        Professore I fascia presso l'Università di Pisa;

che risultano tutti professori del settore MAT/05.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite videoconferenza.

In particolare:

- il Prof. Sergio Solimini è nel suo studio presso l'abitazione con recapito telefonico [REDACTED] ed indirizzo di posta elettronica sergio.solimini@poliba.it;
- la Prof.ssa Silvia Cingolani è nel suo studio presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro con recapito telefonico 080-5442660 ed indirizzo di posta elettronica silvia.cingolani@uniba.it;
- il Prof. Pierluigi Colli è nel suo studio presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia con recapito telefonico 0382-985617 ed indirizzo di posta elettronica pierluigi.colli@unipv.it;
- la Prof.ssa Angela Pistoia è nel suo studio presso il Dipartimento SBAI della Sapienza-Università di Roma con recapito telefonico 06-49766677 ed indirizzo di posta elettronica angela.pistoia@uniroma1.it;
- il Prof. Aldo Pratelli è nel suo studio presso l'abitazione con recapito telefonico [REDACTED] e indirizzo di posta elettronica aldo.pratelli@unipi.it.

In apertura dell'odierna seduta, il Presidente dà atto che i criteri stabiliti dalla Commissione nella seduta del 9/3/2022 (verbale n. 1), sono stati pubblicati sul portale del Politecnico di Bari, sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe.

Di seguito, la Commissione attesta di aver preso visione delle istanze e della documentazione ad esse allegata, prodotte dai candidati Pietro d'Avenia, Francesco Della Pietra e Alessio Pomponio, rese disponibili al link comunicato dagli uffici competenti con nota mail del 10/3/2022; pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dal candidato, ai fini della valutazione.

I membri della commissione dichiarano di non avere lavori in comune con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, sulla base della coerenza degli argomenti con le tematiche di ricerca dei candidati, che i contributi scientifici del candidato Pietro d'Avenia sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- Benci, V.; d'Avenia, P.; Fortunato, D.; Pisani, L. Solitons in several space dimensions: Derrick's problem and infinitely many solutions. *Arch. Ration. Mech. Anal.* 154 (2000), no. 4, 297–324.
- Azzollini, A.; d'Avenia, P.; Pomponio, A. On the Schrödinger-Maxwell equations under the effect of a general nonlinear term. *Ann. Inst. H. Poincaré C Anal. Non Linéaire* 27 (2010), no. 2, 779–791.
- Azzollini, A.; d'Avenia, P.; Pomponio, A. Multiple critical points for a class of nonlinear functionals. *Ann. Mat. Pura Appl. (4)* 190 (2011), no. 3, 507–523.
- d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Vaira, Giusi Infinitely many positive solutions for a Schrödinger-Poisson system. *Nonlinear Anal.* 74 (2011), no. 16, 5705–5721.
- d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Ruiz, David Semiclassical states for the nonlinear Schrödinger equation on saddle points of the potential via variational methods. *J. Funct. Anal.* 262 (2012), no. 10, 4600–4633.
- Azzollini, A.; d'Avenia, P.; Pomponio, A. Quasilinear elliptic equations in  $R^N$  via variational methods and Orlicz-Sobolev embeddings. *Calc. Var. Partial Differential Equations* 49 (2014), no. 1-2, 197–213.
- d'Avenia, Pietro; Squassina, Marco Soliton dynamics for the Schrödinger-Newton system. *Math. Models Methods Appl. Sci.* 24 (2014), no. 3, 553–572.
- d'Avenia, Pietro; Montefusco, Eugenio; Squassina, Marco On the logarithmic Schrödinger equation. *Commun. Contemp. Math.* 16 (2014), no. 2, 1350032, 15 pp.
- d'Avenia, Pietro; Mederski, Jarosław Positive ground states for a system of Schrödinger equations with critically growing nonlinearities. *Calc. Var. Partial Differential Equations* 53 (2015), no. 3-4, 879–900.
- d'Avenia, Pietro; Siciliano, Gaetano; Squassina, Marco On fractional Choquard equations. *Math. Models Methods Appl. Sci.* 25 (2015), no. 8, 1447–1476.
- Bonheure, Denis; d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio On the electrostatic Born-Infeld equation with extended charges. *Comm. Math. Phys.* 346 (2016), no. 3, 877–906.
- d'Avenia, Pietro; Squassina, Marco Ground states for fractional magnetic operators. *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 24 (2018), no. 1, 1–24.
- Ambrosio, Vincenzo; d'Avenia, Pietro Nonlinear fractional magnetic Schrödinger equation: existence and multiplicity. *J. Differential Equations* 264 (2018), no. 5, 3336–3368.

- d'Avenia, Pietro; Siciliano, Gaetano Nonlinear Schrödinger equation in the Bopp-Podolsky electrodynamics: solutions in the electrostatic case. *J. Differential Equations* 267 (2019), no. 2, 1025–1065.
- d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Watanabe, Tatsuya Standing waves of modified Schrödinger equations coupled with the Chern-Simons gauge theory. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* 150 (2020), no. 4, 1915–1936.
- d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio Standing waves for a Schrödinger-Chern-Simons-Higgs system. *J. Differential Equations* 268 (2020), no. 5, 2151–2162.
- Bonheure, Denis; d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Reichel, Wolfgang Equilibrium measures and equilibrium potentials in the Born-Infeld model. *J. Math. Pures Appl.* (9) 139 (2020), 35–62.
- d'Avenia, Pietro; Mederski, Jarosław; Pomponio, Alessio Nonlinear scalar field equation with competing nonlocal terms. *Nonlinearity* 34 (2021), no. 8, 5687–5707.
- d'Avenia, Pietro; Ji, Chao Multiplicity and concentration results for a magnetic Schrödinger equation with exponential critical growth in  $\mathbb{R}^2$ , *Int. Math. Res. Not. IMRN* 2022, no. 2, 862–897.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, sulla base della coerenza degli argomenti con le tematiche di ricerca dei candidati, che i contributi scientifici del candidato Francesco Della Pietra sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- Della Pietra F., Gavitone N., Xia C., Symmetrization with respect to mixed volumes, *Advances in Mathematics*, Volume 388, 17 September 2021, 107887.
- Della Pietra F., Nitsch C., Scala R., Trombetti C., An optimization problem in thermal insulation with Robin boundary conditions, *Communications in Partial Differential Equations* 46 (2021), no. 12, 2288-2304.
- van den Berg M., Della Pietra F., di Blasio G., Gavitone N., Efficiency and localisation for the first Dirichlet eigenfunction, *Journal of Spectral Theory*, 11 (2021), 981–1003.
- Della Pietra F., Piscitelli G., An optimal bound for nonlinear eigenvalues and torsional rigidity on domains with holes, *Milan Journal of Mathematics*, vol. 88, 2020, 373–384.
- Della Pietra F., Nitsch C., Trombetti C., An optimal insulation problem, *Mathematische Annalen* 382 (2022), no. 1-2, 745–759.
- Della Pietra F., Gavitone N., Xia C., Motion of level sets by inverse anisotropic mean curvature, *Communications in Analysis and Geometry*, accepted (2020). [https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/cag/\\_home/acceptedpapers/index.php](https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/cag/_home/acceptedpapers/index.php)
- Della Pietra F., di Blasio G., Gavitone N., Sharp estimates on the first Dirichlet eigenvalue of nonlinear elliptic operators via maximum principle, *Advances in Nonlinear Analysis*, vol 9 (2020), 278-291.
- Della Pietra F., Gavitone N., Guarino Lo Bianco S., On functionals involving the torsional rigidity related to some classes of nonlinear operators, *Journal of Differential Equations*, vol 265 (2018), 6424-6442.
- Della Pietra F., di Blasio G., Gavitone N., Anisotropic Hardy inequalities, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh - Section A: Mathematics*, 1-16, 148A (2018).
- Della Pietra F., Gavitone N., Kovarík H., Optimizing the first eigenvalue of some quasilinear operators with respect to the boundary conditions, *ESAIM Control, Optimization and Calculus of Variations*, vol. 23 (2017) 1381-1395.
- Della Pietra F., di Blasio G., Blow-up solutions for some nonlinear elliptic equations involving a Finsler- Laplacian, *Publicacions Matemàtiques* vol. 61 (2017), 213-238.

- Della Pietra F., Piscitelli G., A saturation phenomenon for a nonlinear nonlocal eigenvalue problem, *Nonlinear Differential Equations and Applications*, vol. 23:62 (2016), 1-18.
- Della Pietra F., Gavitone N., Symmetrization with respect to the anisotropic perimeter and applications, *Mathematische Annalen*, vol. 363 (2015), 953-971.
- Brandolini B., Della Pietra F., Nitsch C., Trombetti C., Symmetry breaking in constrained Cheeger type isoperimetric inequality, *ESAIM Control, Optimization and Calculus of Variations*, vol. 21 n.2 (2015), 359–371.
- Della Pietra F., Gavitone N., Faber-Krahn inequality for anisotropic eigenvalue problems with Robin boundary conditions, *Potential Analysis*, vol. 41, n.4 (2014), 1147-1166.
- Della Pietra F., Gavitone N., Stability results for some fully nonlinear eigenvalue estimates, *Communications in Contemporary Mathematics*, vol. 16 n.5 (2014), 1350039, 23 pagine.
- Della Pietra F., Gavitone N., Sharp bounds for the first eigenvalue and the torsional rigidity related to some anisotropic operators, *Mathematische Nachrichten*, vol. 287, n.2-3 (2014), 194-209.
- Della Pietra F., Gavitone N., Anisotropic elliptic equations with general growth in the gradient and Hardy-type potentials, *Journal of Differential Equations*, vol. 255, n.11 (2013), 3788-3810.
- Della Pietra F., di Blasio G., Existence results for nonlinear elliptic problems with unbounded coefficients, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, vol. 71 (2009), 72-87.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, sulla base della coerenza degli argomenti con le tematiche di ricerca dei candidati, che i contributi scientifici del candidato Alessio Pomponio sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- A. Pomponio, S. Secchi, On a class of singularly perturbed elliptic equations in divergence form: existence and multiplicity results, *J. Differential Equations*, 207, (2004), 229–266.
- A. Azzollini, A. Pomponio, Ground state solutions for the nonlinear Schrödinger-Maxwell equations, *J. Math. Anal. Appl.*, 345, (2008), 90–108.
- A. Azzollini, A. Pomponio, Compactness results and applications to some “zero mass” elliptic problems, *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.*, 69, (2008), 3559–3576.
- A. Azzollini, A. Pomponio, On the Schrödinger equation in  $\mathbb{R}^N$  under the effect of a general nonlinear term, *Indiana Univ. Math. J.*, 58, (2009), 1361–1378.
- A. Azzollini, P. d’Avenia, A. Pomponio, On the Schrödinger-Maxwell equations under the effect of a general nonlinear term, *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire*, 27, (2010), 779–791
- P. d’Avenia, A. Pomponio, G. Vaira, Infinitely many positive solutions for a Schrödinger-Poisson system, *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.*, 74, (2011), 5705–5721.
- P. d’Avenia, A. Pomponio, D. Ruiz, Semiclassical states for the Nonlinear Schrödinger Equation on saddle points of the potential via variational methods, *J. Funct. Anal.*, 262, (2012), 4600–4633.
- A. Azzollini, P. d’Avenia, A. Pomponio, Quasilinear elliptic equations in  $\mathbb{R}^N$  via variational methods and Orlicz-Sobolev embeddings, *Calc. Var. Partial Differential Equations*, 49, (2014), 197–213.
- A. Pomponio, D. Ruiz, A Variational Analysis of a Gauged Nonlinear Schrödinger Equation, *J. Eur. Math. Soc.*, 17, (2015), 1463–1486.
- A. Pomponio, D. Ruiz, Boundary concentration of a Gauged Nonlinear Schrödinger Equation on large balls, *Calc. Var. Partial Differential Equations*, 53, (2015), 289–316.
- D. Bonheure, P. d’Avenia, A. Pomponio, Electrostatic Born-Infeld equation with extended charges, *Communication in Mathematical Physics*, 346, (2016), 877–906.
- G. Cerami, A. Pomponio, On Some Scalar Field Equations with Competing Coefficients, *Internat. Math. Res. Notices*, 8 (2018), 2481–2507.

- A. Pomponio, T. Watanabe, Some quasilinear elliptic equations involving multiple p-Laplacians, *Indiana Univ. Math. J.*, 67, (2018), 2199–2224.
- D. Bonheure, P. d'Avenia, A. Pomponio, W. Reichel, Equilibrium measures and equilibrium potentials in the Born-Infeld model, *J. Math. Pures Appl.*, 139, (2020), 35–62.
- P. d'Avenia, A. Pomponio, Standing waves for a Schrödinger-Chern-Simons-Higgs system, *J. Differential Equations*, 268, (2020), 2151–2162.
- P. d'Avenia, A. Pomponio, Oscillating solutions for nonlinear equations involving the Pucci's extremal operators, *Nonlinear Anal. Real World Appl.*, 55, (2020), 103118, 19 pp.
- Azzollini, Antonio; Pomponio, Alessio Positive energy static solutions for the Chern-Simons-Schrödinger system under a large-distance fall-off requirement on the gauge potentials. *Calc. Var. Partial Differential Equations* 60 (2021), no. 5, Paper No. 165, 30 pp.
- P. d'Avenia, J. Mederski, A. Pomponio, Nonlinear scalar field equation with competing nonlocal term, *Nonlinearity*, 34, (2021), 5687–5707.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate e formula la valutazione allegata al presente verbale.

Alla luce delle predette valutazioni espresse ed allegate al verbale, la Commissione formula la seguente graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stata bandita la selezione:

1. Alessio Pomponio (92/100);
2. Pietro d'Avenia (89/100);
3. Francesco Della Pietra (81/100).

Alle ore 11:20 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 13/4/2022.

Tutta la documentazione relativa alle sedute della Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto dai componenti della Commissione, mediante dichiarazioni di adesione al verbale, allegate allo stesso.

Bari, 13/4/2022

- Prof. Sergio Solimini (Presidente)
- Prof.ssa Silvia Cingolani (Componente)
- Prof. Pierluigi Colli (Componente)
- Prof.ssa Angela Pistoia (Componente)
- Prof. Aldo Pratelli (Componente con funzione di Segretario)

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/05 "Analisi matematica" (codice **PO.DMMM.18c1.21.02**), indetta con D.R. n. 666 del 13/09/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 79 del 5/10/2021.

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

**SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

**Nome e Cognome PIETRO D'AVENIA**

<b>CURRICULUM ( Punteggio massimo attribuibile 30 punti)</b>	<b>punti</b>
coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. Mat/05, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti	5
qualità, rilevanza e continuità temporale dell'attività di ricerca e della produzione scientifica	4
organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi	5
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
premi e riconoscimenti scientifici	4
servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>25</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60 punti)</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. Benci, V.; d'Avenia, P.; Fortunato, D.; Pisani, L. Solitons in several space dimensions: Derrick's problem and infinitely many solutions. Arch. Ration. Mech. Anal. 154 (2000), no. 4, 297–324.	Articolo su rivista	3
2. d'Avenia, Pietro Non-radially symmetric solutions of nonlinear Schrödinger equation coupled with Maxwell equations. Adv. Nonlinear Stud. 2 (2002), no. 2, 177–192.	Articolo su rivista	3

3. Azzollini, A.; d'Avenia, P.; Pomponio, A. On the Schrödinger-Maxwell equations under the effect of a general nonlinear term. <i>Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire</i> 27 (2010), no. 2, 779–791.	Articolo su rivista	3
4. Azzollini, A.; d'Avenia, P.; Pomponio, A. Multiple critical points for a class of nonlinear functionals. <i>Ann. Mat. Pura Appl.</i> (4) 190 (2011), no. 3, 507–523.	Articolo su rivista	2
5. d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Vaira, Giusi Infinitely many positive solutions for a Schrödinger-Poisson system. <i>Nonlinear Anal.</i> 74 (2011), no. 16, 5705–5721.	Articolo su rivista	2
6. d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Ruiz, David Semiclassical states for the nonlinear Schrödinger equation on saddle points of the potential via variational methods. <i>J. Funct. Anal.</i> 262 (2012), no. 10, 4600–4633.	Articolo su rivista	3
7. Azzollini, A.; d'Avenia, P.; Pomponio, A. Quasilinear elliptic equations in $\mathbb{R}^N$ via variational methods and Orlicz-Sobolev embeddings. <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> 49 (2014), no. 1-2, 197–213.	Articolo su rivista	3
8. d'Avenia, Pietro; Squassina, Marco Soliton dynamics for the Schrödinger-Newton system. <i>Math. Models Methods Appl. Sci.</i> 24 (2014), no. 3, 553–572.	Articolo su rivista	2
9. d'Avenia, Pietro; Montefusco, Eugenio; Squassina, Marco On the logarithmic Schrödinger equation. <i>Commun. Contemp. Math.</i> 16 (2014), no. 2, 1350032, 15 pp.	Articolo su rivista	2
10. d'Avenia, Pietro; Mederski, Jarosław Positive ground states for a system of Schrödinger equations with critically growing nonlinearities. <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> 53 (2015), no. 3-4, 879–900.	Articolo su rivista	3
11. d'Avenia, Pietro; Siciliano, Gaetano; Squassina, Marco On fractional Choquard equations. <i>Math. Models Methods Appl. Sci.</i> 25 (2015), no. 8, 1447–1476.	Articolo su rivista	2
12. Bonheure, Denis; d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio On the electrostatic Born-Infeld equation with extended charges. <i>Comm. Math. Phys.</i> 346 (2016), no. 3, 877–906.	Articolo su rivista	3
13. d'Avenia, Pietro; Squassina, Marco Ground states for fractional magnetic operators. <i>ESAIM Control Optim. Calc. Var.</i> 24 (2018), no. 1, 1–24.	Articolo su rivista	2
14. Ambrosio, Vincenzo; d'Avenia, Pietro Nonlinear fractional magnetic Schrödinger equation: existence and multiplicity. <i>J. Differential Equations</i> 264 (2018), no. 5, 3336–3368.	Articolo su rivista	3

15. d'Avenia, Pietro; Siciliano, Gaetano Nonlinear Schrödinger equation in the Bopp-Podolsky electrodynamics: solutions in the electrostatic case. J. Differential Equations 267 (2019), no. 2, 1025–1065.	Articolo su rivista	3
16. d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Watanabe, Tatsuya Standing waves of modified Schrödinger equations coupled with the Chern-Simons gauge theory. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 150 (2020), no. 4, 1915–1936.	Articolo su rivista	3
17. d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio Standing waves for a Schrödinger-Chern-Simons-Higgs system. J. Differential Equations 268 (2020), no. 5, 2151–2162.	Articolo su rivista	3
18. Bonheure, Denis; d'Avenia, Pietro; Pomponio, Alessio; Reichel, Wolfgang Equilibrium measures and equilibrium potentials in the Born-Infeld model. J. Math. Pures Appl. (9) 139 (2020), 35–62.	Articolo su rivista	3
19. d'Avenia, Pietro; Mederski, Jarosław; Pomponio, Alessio Nonlinear scalar field equation with competing nonlocal terms. Nonlinearity 34 (2021), no. 8, 5687–5707.	Articolo su rivista	3
20. d'Avenia, Pietro; Ji, Chao Multiplicity and concentration results for a magnetic Schrödinger equation with exponential critical growth in $\mathbb{R}^2$ . Int. Math. Res. Not. IMRN 2022, no. 2, 862–897.	Articolo su rivista	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>54</b>

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 10 punti)</b>	<b>punti</b>
numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore concorsuale	6
continuità dell'insegnamento	2
attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a collegi di Dottorato.	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>10</b>

Punteggio complessivo del candidato = 89/100

**Nome e Cognome FRANCESCO DELLA PIETRA**

<b>CURRICULUM ( Punteggio massimo attribuibile 30 punti)</b>	<b>punti</b>
coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. Mat/05, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti	5

qualità, rilevanza e continuità temporale dell'attività di ricerca e della produzione scientifica	4
organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi	4
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
premi e riconoscimenti scientifici	3
servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>23</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60 punti)</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. Della Pietra F., Gavitone N., Xia C., Symmetrization with respect to mixed volumes, <i>Advances in Mathematics</i> , Volume 388, 17 September 2021, 107887.	Articolo su rivista	3
2. Della Pietra F., Nitsch C., Scala R., Trombetti C., An optimization problem in thermal insulation with Robin boundary conditions, <i>Communications in Partial Differential Equations</i> 46 (2021), no. 12, 2288-2304.	Articolo su rivista	3
3. van den Berg M., Della Pietra F., di Blasio G., Gavitone N., Efficiency and localisation for the first Dirichlet eigenfunction, <i>Journal of Spectral Theory</i> , 11 (2021), 981–1003.	Articolo su rivista	2
4. Della Pietra F., Piscitelli G., An optimal bound for nonlinear eigenvalues and torsional rigidity on domains with holes, <i>Milan Journal of Mathematics</i> , vol. 88, 2020, 373–384.	Articolo su rivista	2
5. Della Pietra F., Nitsch C., Trombetti C., An optimal insulation problem, <i>Mathematische Annalen</i> 382 (2022), no. 1-2, 745–759.	Articolo su rivista	3
6. Della Pietra F., Gavitone N., Xia C., Motion of level sets by inverse anisotropic mean curvature, <i>Communications in Analysis and Geometry</i> , accepted (2020).	Articolo su rivista	2
7. Della Pietra F., di Blasio G., Gavitone N., Sharp estimates on the first Dirichlet eigenvalue of nonlinear elliptic operators via maximum principle, <i>Advances in Nonlinear Analysis</i> , vol 9 (2020), 278-291.	Articolo su rivista	2

8. Della Pietra F., Gavitone N., Guarino Lo Bianco S., On functionals involving the torsional rigidity related to some classes of nonlinear operators, <i>Journal of Differential Equations</i> , vol 265 (2018), 6424-6442.	Articolo su rivista	3
9. Della Pietra F., di Blasio G., Gavitone N., Anisotropic Hardy inequalities, <i>Proceedings of the Royal Society of Edinburgh - Section A: Mathematics</i> , 1-16, 148A (2018).	Articolo su rivista	3
10. Della Pietra F., Gavitone N., Kovarik H., Optimizing the first eigenvalue of some quasilinear operators with respect to the boundary conditions, <i>ESAIM Control, Optimization and Calculus of Variations</i> , vol. 23 (2017) 1381-1395.	Articolo su rivista	2
11. Della Pietra F., di Blasio G., Blow-up solutions for some nonlinear elliptic equations involving a Finsler Laplacian, <i>Publicacions Matemàtiques</i> vol. 61 (2017), 213-238.	Articolo su rivista	2
12. Della Pietra F., Piscitelli G., A saturation phenomenon for a nonlinear nonlocal eigenvalue problem, <i>Nonlinear Differential Equations and Applications</i> , vol. 23:62 (2016), 1-18.	Articolo su rivista	2
13. Della Pietra F., Gavitone N., Symmetrization with respect to the anisotropic perimeter and applications, <i>Mathematische Annalen</i> , vol. 363 (2015), 953-971.	Articolo su rivista	3
14. Brandolini B., Della Pietra F., Nitsch C., Trombetti C., Symmetry breaking in constrained Cheeger type isoperimetric inequality, <i>ESAIM Control, Optimization and Calculus of Variations</i> , vol. 21 n.2 (2015), 359-371.	Articolo su rivista	2
15. Della Pietra F., Gavitone N., Faber-Krahn inequality for anisotropic eigenvalue problems with Robin boundary conditions, <i>Potential Analysis</i> , vol. 41, n.4 (2014), 1147-1166.	Articolo su rivista	2
16. Della Pietra F., Gavitone N., Stability results for some fully nonlinear eigenvalue estimates, <i>Communications in Contemporary Mathematics</i> , vol. 16 n.5 (2014), 1350039, 23 pagine.	Articolo su rivista	3
17. Della Pietra F., Gavitone N., Sharp bounds for the first eigenvalue and the torsional rigidity related to some anisotropic operators, <i>Mathematische Nachrichten</i> , vol. 287, n.2-3 (2014), 194-209.	Articolo su rivista	2
18. Della Pietra F., Gavitone N., Anisotropic elliptic equations with general growth in the gradient and Hardy-type potentials, <i>Journal of Differential Equations</i> , vol. 255, n.11 (2013), 3788-3810.	Articolo su rivista	3

19. Della Pietra F., di Blasio G., Existence results for nonlinear elliptic problems with unbounded coefficients, <i>Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications</i> , vol. 71 (2009), 72-87.	Articolo su rivista	2
20. Della Pietra F., Existence results for non-uniformly elliptic equations with general growth in the gradient, <i>Differential and Integral Equations</i> , vol. 21 (2008), 821-836,	Articolo su rivista	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>48</b>

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 10 punti)</b>	<b>punti</b>
numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore concorsuale	6
continuità dell'insegnamento	2
attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a collegi di Dottorato.	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>10</b>

Punteggio complessivo del candidato = 81/100

**Nome e Cognome ALESSIO POMPONIO**

<b>CURRICULUM ( Punteggio massimo attribuibile 30 punti)</b>	<b>punti</b>
coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. Mat/05, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti	5
qualità, rilevanza e continuità temporale dell'attività di ricerca e della produzione scientifica	5
organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi	4
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
premi e riconoscimenti scientifici	4
servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>25</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60 punti)</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. A. Pomponio, Asymptotically linear cooperative elliptic system: existence and multiplicity, <i>Nonlinear Anal.</i> , 52, (2003), 989–1003.	Articolo su rivista	3
2. A. Pomponio, S. Secchi, On a class of singularly perturbed elliptic equations in divergence form: existence and multiplicity results, <i>J. Differential Equations</i> , 207, (2004), 229–266.	Articolo su rivista	3
3. A. Pomponio, Coupled nonlinear Schrödinger systems with potentials, <i>J. Differential Equations</i> , 227, (2006), 258–281.	Articolo su rivista	3
4. A. Azzollini, A. Pomponio, Ground state solutions for the nonlinear Schrödinger-Maxwell equations, <i>J. Math. Anal. Appl.</i> , 345, (2008), 90–108.	Articolo su rivista	3
5. A. Azzollini, A. Pomponio, Compactness results and applications to some “zero mass” elliptic problems, <i>Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.</i> , 69, (2008), 3559–3576.	Articolo su rivista	2
6. A. Azzollini, A. Pomponio, On the Schrödinger equation in $\mathbb{R}^N$ under the effect of a general nonlinear term, <i>Indiana Univ. Math. J.</i> , 58, (2009), 1361–1378.	Articolo su rivista	3
7. A. Azzollini, P. d’Avenia, A. Pomponio, On the Schrödinger-Maxwell equations under the effect of a general nonlinear term, <i>Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire</i> , 27, (2010), 779–791.	Articolo su rivista	3
8. P. d’Avenia, A. Pomponio, G. Vaira, Infinitely many positive solutions for a Schrödinger-Poisson system, <i>Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.</i> , 74, (2011), 5705–5721.	Articolo su rivista	2
9. P. d’Avenia, A. Pomponio, D. Ruiz, Semiclassical states for the Nonlinear Schrödinger Equation on saddle points of the potential via variational methods, <i>J. Funct. Anal.</i> , 262, (2012), 4600–4633.	Articolo su rivista	3
10. A. Azzollini, P. d’Avenia, A. Pomponio, Quasilinear elliptic equations in $\mathbb{R}^N$ via variational methods and Orlicz-Sobolev embeddings, <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> , 49, (2014), 197–213.	Articolo su rivista	3
11. A. Pomponio, D. Ruiz, A Variational Analysis of a Gauged Nonlinear Schrödinger Equation, <i>J. Eur. Math. Soc.</i> , 17, (2015), 1463–1486.	Articolo su rivista	3
12. A. Pomponio, D. Ruiz, Boundary concentration of a Gauged Nonlinear Schrödinger Equation on large balls, <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> , 53, (2015), 289–316.	Articolo su rivista	3

13. D. Bonheure, P. d'Avenia, A. Pomponio, Electrostatic Born-Infeld equation with extended charges, <i>Communication in Mathematical Physics</i> , 346, (2016), 877–906.	Articolo su rivista	3
14. G. Cerami, A. Pomponio, On Some Scalar Field Equations with Competing Coefficients, <i>Internat. Math. Res. Notices</i> , 8 (2018), 2481–2507.	Articolo su rivista	3
15. A. Pomponio, T. Watanabe, Some quasilinear elliptic equations involving multiple p-Laplacians, <i>Indiana Univ. Math. J.</i> , 67, (2018), 2199–2224.	Articolo su rivista	3
16. D. Bonheure, P. d'Avenia, A. Pomponio, W. Reichel, Equilibrium measures and equilibrium potentials in the Born-Infeld model, <i>J. Math. Pures Appl.</i> , 139, (2020), 35–62.	Articolo su rivista	3
17. P. d'Avenia, A. Pomponio, Standing waves for a Schrödinger-Chern-Simons-Higgs system, <i>J. Differential Equations</i> , 268, (2020), 2151–2162.	Articolo su rivista	3
18. P. d'Avenia, A. Pomponio, Oscillating solutions for nonlinear equations involving the Pucci's extremal operators, <i>Nonlinear Anal. Real World Appl</i> , 55, (2020), 103118, 19 pp.	Articolo su rivista	2
19. A. Azzollini, A. Pomponio, Positive energy static solutions for the Chern-Simons-Schrödinger system under a large-distance fall-off requirement on the gauge potentials, <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> , 60, 165 (2021).	Articolo su rivista	3
20. P. d'Avenia, J. Mederski, A. Pomponio, Nonlinear scalar field equation with competing nonlocal term, <i>Nonlinearity</i> , 34, (2021), 5687–5707.	Articolo su rivista	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>57</b>

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 10 punti)</b>	<b>punti</b>
numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore concorsuale	6
continuità dell'insegnamento	2
attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a collegi di Dottorato.	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>10</b>

Punteggio complessivo del candidato = 92/100

## POLITECNICO DI BARI

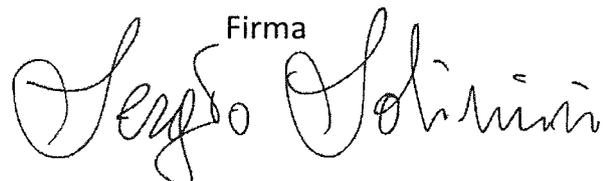
Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/05 "Analisi matematica" (codice **PO.DMMM.18c1.21.02**), indetta con D.R. n. 666 del 13/09/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 79 del 5/10/2021.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. *Sergio Solimini*, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 71 del 26-1-2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 13-4-2022 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 13-4-2022.

Luogo e data Conversano, 13-4-2022

Firma  


(si allega copia di documento di riconoscimento)

## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/05 "Analisi matematica" (codice **PO.DMMM.18c1.21.02**), indetta con D.R. n. 666 del 13/09/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 79 del 5/10/2021.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof.ssa *Silvia Cingolani*, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 71 del 26-1-2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 13-4-2022 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 13-4-2022

Luogo e data *Bari, 13-4-2022*

Firma

*Silvia Cingolani*

(si allega copia di documento di riconoscimento)

## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/05 "Analisi matematica" (codice **PO.DMMM.18c1.21.02**), indetta con D.R. n. 666 del 13/09/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 79 del 5/10/2021.

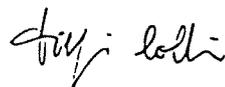
### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. *Pierluigi Colli*, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 71 del 26-1-2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 13-4-2022 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 13-4-2022

Luogo e data *Pavia*, 13-4-2022

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)

## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/05 "Analisi matematica" (codice **PO.DMMM.18c1.21.02**), indetta con D.R. n. 666 del 13/09/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 79 del 5/10/2021.

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa *Angela Pistoia*, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 71 del 26-1-2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 13-04-2022 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 13-04-2022

Luogo e data *Roma, 13-04-2022*

Firma  


(si allega copia di documento di riconoscimento)